ΕΤΟΣ 3 ANNÉE 1939 2 ΤΕΥΧΟΣ FASCICULE

ΧΡΟΝΙΚΑ
ΤΟΥ
ΜΠΕΝΑΚΕΙΟΥ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ

ANNALES
DE L'
INSTITUT PHYTOPATHOLOGIQUE BENAKI

ΚΗΦΙΣΙΑ - ΑΘΗΝΑΙ

ΤΥΠ. "ΕΣΤΙΑ„ 8501

22 NOV 1948

SOMMAIRE

		Page
Sarejanni J. A.	Catalogue commenté des champignons rencontrés sur les plantes cultivées en Grèce	41
Isaakidès C. A.	Notes entomologiques:	
	1. Le ver du maïs en Grèce . .	67
	2. Un taupin nuisible aux plantes maraîchères	68
	Tableaux Statistiques des Dégâts causés à l'Agriculture hellénique pendant l'année 1936 par les agents météoriques ainsi que par les parasites animaux et végétaux	69
	Tableaux Statistiques des Dégâts causés à l'Agriculture hellénique pendant l'année 1937 par les agents météoriques ainsi que par les parasites animaux et végétaux	75

ΧΡΟΝΙΚΑ
ΤΟΥ
ΜΠΕΝΑΚΕΙΟΥ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ
ANNALES
DE L'
INSTITUT PHYTOPATHOLOGIQUE BENAKI

ΕΤΟΣ ANNÉE 3 — 1939 — ΤΕΥΧΟΣ FASCICULE 2

CATALOGUE COMMENTÉ DES CHAMPIGNONS RENCONTRÉS SUR LES PLANTES CULTIVÉES EN GRÈCE*

par **J. A. SAREJANNI,**
PROFESSEUR A L'UNIVERSITÉ DE THESSALONIQUE

SCHIZOMYCÈTES

Actinomyces scabies *(Thax.) Güssow.* Sur tubercules de pomme de terre partout en Grèce; dégâts très importants en Messénie.

Bacillus phytophthorus *Appel*, syn. Bacillus atrosepticus *Van Hall.* Sur tige et tubercule de pomme de terre aux environs de Chalkis à l'île d'Eubée.

Bacterium malvacearum *E. F. Smith.* Sur feuilles et capsules de coton à Argos, Skala et autres localités du Péloponnèse, à Livadia et Daulia de la Grèce continentale, à Larissa et à Karditsa en Thessalie.

Bacterium Savastanoi *E. F. Smith.* Sur feuilles, fruits, branches et tronc d'olivier. Très commun partout en Grèce. Dégâts aux greffons.

Bacterium Savastanoi var. nerii *C. O. Smith.* Sur feuilles, fruits et rameaux de laurier-rose à Kiphissia.

Bacterium syringae *(Van Hall) E. F. Smith*, syn. Bacterium citriputeale *C. O. Smith.* 1. Sur branches de citronnier au printemps aux îles de Leucas, de Crète et de Zakyntho, au département de Lamia.

* Ce catalogue comprend les champignons énumérés dans les «Listes» I, II, III et IV «des maladies des plantes cultivées et autres de la Grèce». Ces Listes ont été publiées dans les Ann. d. l'Inst. Phytopath. Benaki.

2. Sur branches de cédratier à Gdochia et à Malia en Crète.

3. Sur branches d'oranger aux environs d'Athènes et de Patras.

4. Sur branches de bigaradier aux environs d'Athènes.

Bacterium tabacum *Wolf et Forster.* Sur jeunes plantules et sur feuilles inférieures de plantes adultes de tabac, partout en Macédoine.

Bacterium tumefaciens *Smith et Townsend.* 1. Sur racines de coton à Skala en Laconie.

2. Sur racines de cerisier; commun en Attique, à Thessalonique et à Kavalla.

3. Sur racines d'amandier en Crète, en Attique.

4. Sur tronc de vigne, à Chio, en Attique, à Velvendo en Macédoine.

5. Sur racines de pêcher en Attique.

6. Sur racines et tronc de rosier à Kiphissia.

ARCHIMYCÈTES

Spongospora subterranea *(Wallr.) Johnson.* Sur tubercules de pomme de terre à Hermione du Péloponnèse, à Kiphissia, au marché de Thessalonique.

PHYCOMYCÈTES

Albugo candida *(Pers.) Roussel.* 1. Sur feuilles et tiges de Sisymbrium irio au Jardin Botanique d'Athènes.

2. Sur feuilles et tiges de Capsella bursa pastoris au Jardin Botanique d'Athènes.

3. Sur feuilles de Sinapis alba cultivée à l'île de Zakyntho.

Albugo purtulacae *(D. C.) Kuntze.* Sur feuilles et tiges de Portulaca oleracea dans les jardins de Kiphissia.

Bremia lactucae *Reg.* Sur feuilles de laitue à Kiphissia et à Thessalonique.

Cunninghamella elegans *Lendner.* 1. Isolé en culture des racines de coton aux environs de Livadia.

2. Isolé en culture des racines d'aubergine à Fodélé en Crète.

Peronospora parasitica *(Pers.) De Bary.* 1. Sur feuilles de choux aux environs d'Athènes.

2. Sur feuilles de Sisymbrium irio à Athènes.

3. Sur feuilles de Capsella bursa pastoris à Athènes.

Peronospora Schleideni *Unger.* Sur feuilles d'oignon aux envi-

rons de Jannina, d'Athènes et de Thessalonique, aux îles de Crète et de Zakyntho. Dégâts.

Peronospora spinaciae *Laubert.* Des œufs dans les graines d'épinards provenant de Vassilika en Chalcidique.

Peronospora viciae *(Berk.) De Bary.* Sur feuilles de fève à Fourni en Crète. Dégâts.

Phytophthora cactorum *(L. et C.) Schroeter.* 1. Isolé du collet d'abricotier à Chalandri en Attique.

2. Sur plantules de pin d'Alep dans les couches à semis aux environs de Thessalonique.

3. Isolé du collet de Saintpaulia ionantha en pots, dans des serres à Athènes.

4. Sur plantules des couches à semis de pin maritime à Thessalonique.

5. Sur plantules d'Abies sp. aux environs de Thessalonique.

Phytophthora imperfecta *n. sp.* 1. Isolé en culture du collet de pomme de terre à Thèbes, à Chalandri, à Chalkis en Eubée. Dégâts très importants en été.

2. Isolé en culture de la tomate aux environs d'Athènes, à Chalkis, au département de Messénie.

[La Phytophthora imperfecta serait une espèce provisoire où on classerait des souches de Phytophthora dont on ne connaît pas encore les œufs. (J. A. Sarejanni. La pourriture du collet des solanées cultivées et la classification du genre Phytophthora; in Ann. Inst. Phytopath. Benaki II, 1936, pp. 35-52)].

Phytophthora infestans *(Mont.) De Bary.* 1. Sur feuilles de tomate à l'île de Zakyntho.

2. Sur feuilles et tubercules de pomme de terre à Kiphissia, à Chalkis en Eubée, à la presqu'île de Chalcidique etc. Dégâts importants. Maladie de printemps et d'automne.

Phytophthora parasitica *Dastur* **var. capsici** *comb. nov.* Isolé en culture du collet de piment à Niaoussa, Florina, région de Karatzova en Macédoine. Dégâts très importants. (Voir: J. A. Sarejanni. La pourriture du collet des solanées cultivées et la classification du genre Phytophthora; in Ann. Inst. Phytopath. Benaki II, 1936, pp. 35-52).

Phytophthora parasitica *Dastur* **var. nicotianae** *Tucker.* Sur feuilles, collets et racines de tabac à Drama, à Karditsa, à Lamia, à Agrinion. Dégâts importants.

Phytophthora sp. 1. Isolé en culture des citrons à l'île de Chio.

2. Isolé en culture du collet de cédratier aux environs de Chania en Crète.

Plasmopara viticola *Berl. et De Toni.* Sur feuilles et fruits de vigne, partout en Grèce. Dégâts importants.

Pythium Debaryanum *Hesse.* Isolé en culture du collet de vignes de Kosmira en Épire.

Pythium megalacanthum *De Bary.* Isolé en culture des tubercules de pomme de terre au plateau de Lassithi en Crète.

Pythium ultimum *Frow.* Isolé du collet de différentes espèces de Pelargoniums cultivés. Dégâts très importants à Kiphissia, où la culture de Pelargoniums est devenue presque impossible.

Pythium sp. 1. Isolé en culture du collet de melons en serre, à Thessalonique.

2. Isolé en culture du collet de jeunes plantes de coton à Skala de Laconie.

Rhizopus nigricans *Ehr.* 1. Sur fruit de piment partout en Grèce.

2. Sur capsules de coton ouvertes ou fermées, après les pluies d'automne partout en Grèce; commun tous les ans à la plaine de Livadia.

3. Commun sur fraises mûres après les pluies de printemps à Kiphissia, à Thessalonique.

4. Sur raisin à Hiraklion en Crète.

ASCOMYCÈTES

PLECTOMYCÈTES

Capnodium citri *Berk. et Desm.* Partout en Grèce, sur feuilles, jeunes rameaux et fruits de 1. Citronnier, 2. Bigaradier, 3. Oranger, 4. Cédratier, 5. Mandarinier.

Capnodium oleae *Arn.* Sur feuilles, branches, tronc et fruit d'olivier; partout en Grèce.

Capnodium sp. 1. Sur feuilles de Ficus elastica.

2. Sur feuilles de figuier.

Erysiphe cichoracearum *D. C.* 1. Forme conidienne très commune sur tabac; dégâts importants aux environs de Serrès en Macédoine. Périthèces rencontrés à Kiphissia.

2. Forme conidienne très commune, partout en Grèce, sur Hi-

biscus esculentus. Parfois dégâts. Forme perithèce rencontrée aux environs de Chalkis en Eubée.

3. Forme conidienne sur laitues à Kiphissia, à Thessalonique.

4. Perithèces sur feuilles de Senecio sp. à Kiphissia.

5. Forme conidienne sur feuilles de Cichorium intybus cultivé à Kiphissia.

Erysiphe convolvuli *D. C.* Sur feuilles de Convolvulus arvensis à la plaine de Livadia.

Erysiphe graminis *D. C.* 1. Sur feuilles et épis de blé, commun; partout en Grèce.

2. Sur feuilles et épis d'orge cultivée; partout en Grèce.

3. Sur feuilles d'avoine cultivée; partout en Grèce.

4. Sur feuilles et épis d'Hordeum murinum à Kiphissia.

Erysiphe pisi *D. C.* Sur feuilles de pois cultivés aux environs d'Athènes et de Thessalonique.

Erysiphe umbelliferarum *De Bary.* Forme conidienne sur feuilles de carotte à Kiphissia.

Leveillula taurica *Arn.* 1. Perithèces sur Chondrilla juncea à Ædipsos-les-Bains.

2. Forme conidienne sur feuilles de Cistus sp. dans les jardins de Kiphissia.

3. Forme conidienne sur feuilles d'aubergine aux environs d'Athènes.

4. Forme conidienne sur feuilles de Pyrethrum cinerariaefolium à Kiphissia.

5. Forme conidienne sur feuilles de pomme de terre à Kiphissia; la maladie était associée avec des attaques du Tetranychus telarius.

6. Forme conidienne sur feuilles de Thymus capitatus dans les jardins de Kiphissia.

7. Forme conidienne sur feuilles de tomate attaquées par le Tetranychus telarius. Commun en Attique.

8. Forme conidienne sur feuilles de Rosmarinus officinalis dans les jardins d'Helliniko (Attique).

Microsphaera Bäumleri *Magn.* Sur jeunes rameaux et feuilles de Spartium junceum dans les jardins de Kiphissia.

Microsphaera lonicerae *(D. C.) Wint.* Forme conidienne sur feuilles de chèvre-feuille dans les jardins de Kiphissia.

Podosphaera leucotricha *(Ell. et Everh.) Salm.* Sur feuilles et jeunes

rameaux de pommier à l'île d'Eubée, aux environs de Thessalonique.

Podosphaera oxyacantha *(D. C.) De Bary.* Sur feuilles de cognassier à Kala-Nera (Mont-Pélion).

Podosphaera tridactyla *(Wallr.) De Bary.* Sur feuilles et fruit d'abricotier aux environs d'Athènes.

Sphaerotheca fuliginea *(Schlect.) Salm.* 1. Sur feuilles de courge à Kiphissia. Dégâts.

2. Sur feuilles de concombre à Kiphissia.

Sphaerotheca pannosa *(Wallr.) Lév.* 1. Sur feuilles, fleurs, fruits et jeunes rameaux de rosier et d'églantier. Partout en Grèce. Dégâts.

2. Sur feuilles, fruits et jeunes rameaux de pêcher; partout en Grèce. Dégâts.

Taphrina deformans *(Berk.) Tul.* 1. Sur feuilles d'amandier à Fourni en Crète, aux environs de Thessalonique, à Zakyntho, à Ædipsos-les-Bains etc.

2. Sur feuilles et fruit de pêcher partout en Grèce.

Taphrina pruni *(Fuck.) Tul.* Sur prunes à Néapoli en Crète et aux environs de Thessalonique.

Thielavia basicola *Zopf.* 1. Sur racines de tabac en plein champ ou dans les couches à semis à Agrinion et à Karditsa. Dégâts surtout aux variétés américaines.

2. Sur racines de cyclamens en serre à Kiphissia.

Uncinula aceris *(D. C.) Sacc.* 1. Sur feuilles d'Acer negundo en pépinière à Tatoï.

2. Sur feuilles d'Acer platanoïdes en pépinière à Tatoï (Attique).

Uncinula necator *(Schw.) Burr.* Sur feuilles, fruits et jeunes pousses de vigne partout en Grèce. Dégâts importants.

DISCOMYCÈTES

Pseudopeziza medicaginis *Lib.* Sur feuilles de luzerne à Bytina en Arcadie et aux environs de Thessalonique.

Sclerotinia fructigena *Schröt.* 1. Forme Monilia sur poires aux environs de Thessalonique.

2. Forme Monilia sur pommes à Florina et à Kiphissia.

Sclerotinia fuckeliana *De Bary.* 1. Forme Botrytis sur fleurs de rosier à Kiphissia.

2. Forme Botrytis sur boutons floraux de vigne aux environs d'Hiraklion en Crète; sur raisins mûrs, partout en Grèce.

3. Forme Botrytis sur fleurs et fruits de néflier du Japon à Kiphissia.

4. Forme Botrytis sur capsules de coton en automne par temps humide; partout en Grèce.

Sclerotinia laxa *Aderh. et Ruhl.* 1. Forme Monilia sur fleurs, fruits, branches d'amandier; partout en Grèce. Dégâts importants à la province de Mirabello en Crète.

2. Forme Monilia sur fruits et jeunes rameaux de cerisier; partout en Grèce.

3. Forme Monilia sur prunes à Kiphissia.

4. Forme Monilia sur abricots aux environs d'Athènes.

5. Forme Monilia sur nèfles du Japon aux environs de Lamia. Dégâts.

6. Forme Monilia sur pêches et brugnons aux environs d'Athènes. Dégâts, certaines années.

7. Forme Monilia sur pommes à Kiphissia.

Sclerotinia minor *Jagger.* 1. Attaques du collet de la laitue à Kiphissia. Dégâts importants.

2. Sur collet d'aubergine à Kiphissia.

Sclerotinia sclerotiorum *(Lib.) Mass.* 1. Sur fève à Fourni et à la plaine de Messara en Crète. Dégâts.

2. Sur jeunes rameaux de figuier au printemps, au moment du débourrement en Messénie. Dégâts importants.

3. Dans les couches à semis sur jeunes plantes de tabac à Drama.

4. Sur haricots aux environs d'Athènes et à Gastouni, dans le Péloponnèse.

5. Sur jeunes rameaux de vigne à l'île de Samos et à Mégara en Attique.

6. Sur artichaut aux environs de Thessalonique.

PYRÉNOMYCÈTES

Chaetomium commatum *(Tode) Fr.* Isolé en culture des racines de blé à Kalyvia en Attique.

Claviceps purpurea *(Fr.) Tul.* Sur épi de seigle aux environs de Larissa.

Cucurbitaria rosae *Wint. et Sacc.* Sur tige de rosier à Kiphissia.

Didymella Voglinoi *M^me^ Arnaud.* Sur rameaux de poirier à Lycoporia au Golfe de Corinthe.

Guignardia baccae *(Cav.) Jaczewski.* La forme périthèce sur sarments de vigne au printemps dans la province de Corinthe. La forme Macrophoma flaccida *Cavara* sur fruits et sur les sarments est très commune partout en Grèce. Les raisins sont attaqués après l'attaque de l'Eudemis. Dégâts très importants dans certaines localités à Chalkis en Eubée, aux environs de Corinthe, où les rafles sont attaquées.

Massaria platani *Ces.* Sur rameaux de platane oriental à Ékali en Attique.

Mycosphaerella japonica *Pass.* Sur les tiges d'Evonymus japonicus à Kiphissia.

Mycosphaerella oryzae *(Carov. et Catt.) Sacc.* Sur feuilles de riz aux environs de Missolonghi.

Mycosphaerella sentina *(Fr.) Schroeter.* Forme périthèce sur branches desséchées de poirier. Forme pycnide sur feuilles vivantes de poirier à Patras et à Lykoporia dans le Péloponnèse, aux environs de Thessalonique.

Mycosphaerella Tassiana *de Not.* Sur feuilles de blé à Tripolis de l'Arcadie.

Mycosphaerella sp. Sur rameaux de rosier à Kiphissia. (Périthèces 100-110 μ; asques octospores 30-55 x 12-16 μ; ascospores 12-18 x 4-7 μ).

Pleospora citri *Pers.* Sur taches dues à des brûlures de la bouillie sulfocalcique sur oranges, à l'île de Corfou.

Pleospora cytisi *Fuck.* Sur rameaux de Spartium junceum à Kiphissia.

Pleospora herbarum *(Pers.) Rab.* 1. Sur feuilles de vigne à Kiphissia.

2. Sur grains et glumes de blé à Kalyvia en Attique.

Polystigma ochraceum *Sacc.* Sur feuilles d'amandier en Crète, en Attique, à Ædipsos-les-Bains. Dégâts importants à l'île de Chio.

Rosellinia necatrix *(Hart.) Berl.* 1. Sur racines de Prunus myrobalana aux environs d'Athènes.

2. Sur racines de merisier aux environs d'Athènes.

3. Sur racines de cerisier de mahaleb aux environs d'Athènes.

4. Sur racines de Pistacia terebinthus à Kiphissia.

5. Sur racines de pommier à Kiphissia.

6. Sur racines de cerisier aux environs d'Athènes.

Rosellinia sp. Sur racines de coton à Haghios Georgios de la Béotie.

Sphaerella Cuboniana *D. Sacc.* Sur sarments de vigne européenne à Hiraklion en Crète.

Sphaerella Manganottiana *Mass.* Sur sarments de vigne aux environs de Chalkis en Eubée.

Sphaerella Tulasnei *Jancz.* Sur tige d'avoine à Tatoï en Attique.

Venturia inaequalis *(Cke.) Wint.* Sur feuilles et fruits de pommier, très commun à Florina en Macédoine et au Mont Pélion.

Venturia pyrina *Aderh.* Sur fruits, feuilles, rameaux de poirier partout en Grèce. Dégâts importants.

BASIDIOMYCÈTES

USTILAGINALES

Tilletia caries *(D. C.) Tul.*, syn. Tilletia tritici *(Bjerk.) Wint.* Sur épis de blé partout en Grèce. Plus commun dans le Nord. Dégâts parfois importants.

Tilletia foetens *(Berk. et Curt.) Trel.*, syn. Tilletia laevis *Kühn.* Sur épis de blé partout en Grèce. Plus commun dans le Sud de la Grèce. Dégâts parfois importants.

Urocystis tritici *Körn.* Sur feuilles de blé aux environs de Thessalonique.

Ustilago avenae *(Pers.) Jensen.* Sur épis d'avoine cultivée à Ambélouzos en Crète, à Tatoï en Attique, aux environs de Thessalonique.

Ustilago hordei *(Pers.) Kell. et Swing.* Sur épis d'orge cultivée partout en Grèce.

Ustillago levis *(Kell. et Swing.) Magn.* Sur épis d'avoine cultivée à Tatoï (Attique).

Ustilago nuda *(Jens.) Kell. et Swing.* Sur épis d'orge cultivée, partout en Grèce.

Ustilago tritici *(Pers.) Rost.* Sur épis de blé, partout en Grèce.

Ustilago zeae *(Berk.) Unger.* Sur feuilles, épis et tiges de maïs, partout en Grèce.

UREDINALES

Cerotelium fici *(Cast.) Arthur.* Sur feuilles de figuier. Cause de la chute complète des feuilles au début de Juillet en Messénie. Dégâts importants certaines années.

Coleosporium senecionis *(Pers.) Fr.* Sur feuilles de pin d'Alep au Mont Pentéli en Attique.

Gymnosporangium clavariaeforme *(Jacq.) D. C.* 1. Pycnides et écidies sur feuilles, fruits et jeunes rameaux de cognassier à Édessa et Florina en Macédoine, à Thèbes.

2. Pycnides et écidies sur feuilles de Crataegus oxyacantha à Kiphissia.

Gymnosporangium sabinae *(Dicks.) Wint.* 1. Pycnides et écidies sur feuilles de poirier à Kiphissia, aux environs de Thessalonique, à Niaoussa etc.

2. Teleutosores sur Juniperus à Kiphissia.

Melampsora helioscopiae *(Pers.) Wint.* Sur feuilles d'Euphorbia helioscopia à la plaine de Messara (Crète), à Kiphissia.

Melampsora sp. Sur feuilles de Populus nigra aux environs de Réthymno en Crète.

Melampsorella symphyti *(D. C.) Bubák.* Sur feuilles de sapin de Céphalonie sur le Mont Œta.

Phragmidium disciflorum *(Tode) James.* Sur feuilles de rosier à Miléae (Mont-Pélion).

Phragmidium tuberculatum *J. Muller.* Sur feuilles de rosier à Kiphissia, à la plaine de Messara en Crète.

Phragmidium violaceum *(Schultz) Wint.* Sur feuilles de Rubus sp. à Ano-Léchonia (Mont-Pélion).

Puccinia allii *(D.C.) Rud.* 1. Sur feuilles d'ail cultivé, à l'île de Zakyntho, à Réthymno (Crète).

2. Sur feuilles d'oignon aux environs d'Athènes.

Puccinia antirrhini *Diet. et Holw.* Sur feuilles d'Antirrhinum majus aux environs de Thessalonique.

Puccinia cichorii *(D. C.) Bell.* Sur feuilles de Cichorium intybus cultivé aux environs de Réthymno en Crète.

Puccinia coronata *Cda.*, syn. Puccinia coronifera *Kleb.* Sur feuilles d'avoine à la plaine de Messara en Crète, à Tatoï en Attique, aux environs de Thessalonique.

Puccinia glumarum *(Schmidt) Erikss.* Sur les feuilles et les glumes de blé, partout en Grèce. En 1930 grands dégâts en Grèce.

Puccinia graminis *Pers.* 1. Sur tiges, feuilles, glumes de blé; commun partout en Grèce. En 1930, il a causé de grands dégâts un peu partout en Grèce.

2. Sur feuilles et fruits de Berberis cretica au Mont Parnès en Attique.

3. Sur avoine cultivée, partout en Grèce.

4. Sur orge cultivée, partout en Grèce.

Puccinia malvacearum *Mont.* Sur feuilles de mauve; très commune partout en Grèce.

Puccinia maydis *Bereng.* Sur feuilles de maïs aux environs de Larissa et de Lamia.

Puccinia pruni-spinosae *Pers.* 1. Sur feuilles d'amandier au Mont-Pélion, à Ædipsos-les-Bains, à l'île de Chio.

2. Sur feuilles de prunier au Mont-Pélion.

3. Sur feuilles d'abricotier au Mont-Pélion.

4. Sur feuilles de pêcher au Mont-Pélion.

Puccinia simplex *(Körn.) Erikss.* Sur feuilles d'orge cultivée à la plaine de Messoghia en Attique, à Léonidion en Péloponnèse.

Puccinia triticina *Erikss.* Sur feuilles de blé partout en Grèce, commun aux environs de Thessalonique.

Puccinia vincae *(D. C.) Berk.* Sur feuilles de pervenche (Vinca major) dans les jardins de Kiphissia.

Uredo ricini *Biv.-Bern.* Sur feuilles de Ricinus communis à Réthymno en Crète.

Uromyces appendiculatus *(Pers.) Link.* 1. Sur feuilles, tiges, gousses d'haricot, à Jannina, à Thessalonique, en Crète; très commun en Attique où il cause parfois des dégâts.

2. Sur feuilles de dolique à Karditsa en Thessalie et aux environs d'Athènes.

Uromyces behenis *(D. C.) Unger.* Sur feuilles de Silene sp. à Kalo-Chorio du département de Lassithi en Crète.

Uromyces caryophyllinus *(Schrank) Wint.* Sur feuilles d'œillet; commun en Attique.

Uromyces fabae *(Pers.) de Bary.* 1. Sur tiges et feuilles de lentilles à Arachova aux confins de Béotie.

2. Sur tige, feuilles, gousses de fève cultivée, partout en Grèce. Dégâts souvent importants.

3. Sur feuilles de vesce cultivée aux environs de Larissa.

Uromyces striatus *Schröter.* Sur feuilles de luzerne à Katerini en Macédoine et à Bytina dans le Péloponnèse.

Uromyces terebinthi *(D. C.) Wint.* Sur feuilles et fruits de pistachier à Kambos de Chio, sur la côte de Phalère en Attique.

HYMENOMYCETALES

Armillariella mellea *(Fr.) Kaesten*, syn. Armillaria mellea *Vahl.*

1. Sur les racines de Vitis vinifera tout le long de la côte du golfe de Corinthe jusqu'à Xylokastro, en Attique, à Thessalonique. Dégâts importants.

2. Sur racines de mandarinier à Chio-ville.

3. Sur racines d'Evonymus japonicus à Kiphissia.

4. Sur racines de figuier à Kiphissia.

5. Sur racines de Lavandula sp. dans les jardins de Kiphissia.

6. Sur racines de noyer à Kiphissia.

7. Sur racines de Rhamnus sp. à Kiphissia.

8. Sur racines de Bambusacée genre indéterminé à Kiphissia.

9. Sur racines de pin d'Alep à Kiphissia.

10. Sur racines d'olivier à Amphissa.

11. Sur racines de dahlia dans les jardins de Kiphissia.

12. Sur tubercules de pomme de terre à Olympie dans le Péloponnèse.

13. Sur racines de rosier à Kiphissia, à Xanthi.

14. Sur racines de mûrier à Alexandroupoli en Thrace.

15. Sur racines de poirier à Kiphissia.

16. Sur racines de pommier à Kiphissia.

17. Sur racines de merisier à Kiphissia.

18. Sur racines de cerisier aux environs d'Athènes.

19. Sur racines d'amandier aux environs d'Athènes et à Kritsa en Crète.

20. Sur racines de Pistacia lentiscus à Kiphissia.

21. Sur racines de grenadier à Kiphissia.

22. Sur racines de framboisier à Kiphissia.

23. Sur racines d'Achillea millefolium à l'île de Spetsae.

Coriolus versicolor *(L.) Quel.*, syn. Polystictus versicolor *L.*

1. Sur tronc de laurier à Kiphissia.

2. Sur tronc de Citrus sp. à Parga en Épire.

Fomes pini *(Thore) Loyd*, syn. Trametes pini *(Thore) Fr.* Sur tronc de pin d'Alep à Kiphissia.

Fomes hispidus *(Bull.) Fr.*, syn. Polyporus hispidus *(Bull.) Fr.*, Xanthochrous hispidus *(Bull.) Pat.* 1. Sur tronc de mûrier à Sédés aux environs de Thessalonique.

2. Sur tronc de Sophora japonica à Kiphissia.

Fomes pomaceus *(Pers.) Bigeard et Guillemin*, syn. Polyporus fulvus *Prill.*, Fomes fulvus *Gillet*, Phellinus igniarius subsp. fulvus *Bourdot et Galzin*. Sur tronc d'amandier à Fourni et Néapolis en Crète, à Kambos de Chio.

Fomes robustus *Karsten* **var. buxi** *Bourdot et Galzin*, syn. Phellinus robustus *Bourdot et Galzin*. Sur troncs d'oranger à Kambos de de l'île de Chio, où il provoque une pourriture très active du bois. Ce champignon, qui ne semble pas avoir été signalé sur cet arbre, fait des dégâts importants sur les arbres d'un certain âge, qui ont souffert des gelées (Resupiné, tuberculeux ou en coussinet, 4-8 cm., brun havane. Tubes stratifiés, fins, fauve. Pores très fins 0,1 mm. Hyphes 2-3,5 μ. Spinules 15 x 5 μ, très rares ou nulles. Spores hyalines ou sous une certaine épaisseur légèrement jaunâtres, lisses, sphériques ou légèrement ovoïdes 5-7 μ. Échantillons récoltés en Mai-Juin.)

Ganoderma applanatum *(Pers.) Pat.* Sur tronc de Citrus sp. à Chio.

Polyporus squamosus *(Huds.) Fr.* Sur tronc de noyer à Édessa en Macédoine orientale.

Stereum sp. Sur tronc de vigne aux environs de Corinthe et d'Athènes.

SPHAEROPSIDALES

Aposphaeria mediella *Karst.* Sur branches de Pinus halepensis à Kiphissia.

Ascochyta ampelina *Sacc.* Sur sarments de vignes souffrant de «Tsilik Marasi» au département d'Hiraklion en Crète.

Ascochyta caricae *Rab.* Sur feuilles de Ficus elastica à Athènes.

Ascochyta colorata *Peck.* Sur feuilles de fraisier à Kiphissia.

Ascochyta dianthi *Berk.* Sur feuilles d'œillet à Helliniko (Attique).

Ascochyta fragariae *Sacc.* Sur feuilles de fraisier à Kiphissia.

Ascochyta pisi *Lib.* 1. Sur tige et feuilles de lentille à Arachova (Béotie).

2. Sur tige et feuilles de pois, à Thèbes, à Thessalonique, à Haghios Nikolaos en Crète.

3. Sur tige et feuilles de fève aux environs d'Athènes et de Thessalonique, partout en Crète. Dégâts, parfois importants.

Ascochyta tini *Sacc.* Sur feuilles de Viburnum tinus dans les jardins de Kiphissia.

Ascochyta unedonis *Sacc.* Sur feuilles d'Arbutus unedo × andrachne, dans les jardins de Kiphissia.

Ascochyta violae-hirtae *Bubák.* Sur feuilles de violette, dans les jardins de Kiphissia.

Camarosporium coronillae γ lauri *Sacc.* Sur feuilles de laurier à Kiphissia.

Coniothyrium anserinum *Sacc.* Sur tronc de figuier à Méligala (Messénie).

Coniothyrium concentricum *(Desm.) Sacc.* Sur feuilles d'agave américaine, dans les jardins de Kiphissia.

Coniothyrium Fuckelii *Sacc.* Sur chancre du tronc et sur fruits attaqués par le Carpocapsa pomonella, sur pommier à Kiphissia.

Coniothyrium Wernsdorffiae *Laubert.* Très commun sur rameaux de rosier aux environs d'Athènes et de Thessalonique. Dégâts importants.

Cytospora leucostoma *Sacc.* 1. Sur branches d'amandier à Fourni en Crète.

2. Sur branches de pommier à Distomo en Béotie.

Cytospora oleina *Berl.* Sur rameaux de Citrus sp. à l'île de Corfou.

Dendrophoma pulvis-pyrina *Sacc.* Sur jeunes branches de poirier à Lykoporia (Péloponnèse).

Deuterophoma citri *Petri.* 1. Isolé de branches de cédratier; très commun en Crète orientale; dégâts très importants.

2. Isolé des branches de citronnier à Karystos en Eubée, aux îles de Chio, d'Andros, de Crète, à Léonidion, à Galata et aux environs de Kalamata en Péloponnèse, à Volo en Thessalie. Dégâts très importants.

3. Isolé des branches du bigaradier à Galata à l'Est du Péloponnèse, et à l'île de Chio.

4. Isolé de branches d'oranger aux environs de Kalamata (Péloponnèse).

Diplodia Griffoni *Sacc. et Trav.* Sur tronc et branches de pêcher aux environs d'Athènes.

Diplodia ramulicola *Desm.* Sur rameaux d'Evonymus japonicus dans les jardins de Kiphissia.

Diplodiella caricae *Tognini.* Sur tronc de figuier à Méligala (Messénie).

Diplodiella thymi *n. sp.* Sur branche de thym dans les jardins de Kiphissia. *(Pycnidiis subsuperficialibus, sparsis, globosis vel oblongis, papillatis, atris, 30-100 μ, sporulis obovatis, bruneo-ochraceis, 1-septatis, lenissime constrictis, 6-10 x 3,5 μ. Hab. in ramis Thymi capitati, in horto Kiphissiano, Græcia).*

Diplodina salicis *West.* Sur chancres des rameaux de Salix sp. aux environs de Lamia.

Diplosclerophoma ceratoniae *n. sp.* Sur caroubes attaquées par l'Eumarchalia Gennadii à la province de Mirabello en Crète. *[Pycnidiis solitariis v. gregariis, epidermide tectis dein erumpentibus, globoso-depressis, nigris, ostiolatis, 150-300 μ diam.; contextu parenchymatico obscure-bruneo. Sporulis ovoideis, ellipsoideis v. cylindraceis, utrinque rotundatis, hyalinis raro flavescentibus, rectis raro curvatis, continuis, 9-17 x 4,5-7 μ (in culturis 10-25 x 6-7 μ) v. uniseptatis 16-20 x 5-6 μ (in culturis 25-30 x 5,5-7 μ) saepe pluriguttulatis. Sporophoris copiosis, hyalinis, rectis, 21-25 μ longis. Hab. in fructibus Ceratoniae siliquae in provincia Mirabello Cretae, parasitus secundus].* (in Ann. Inst. Phytopath Benaki II, 1936 pp. 53-56).

Hendersonia grandimaculans *Bubák.* Sur feuilles de palmier à Kiphissia.

Hendersonia sarmentorum *West.* Sur sarments de vigne au printemps à Patras.

Hendersonia tenuipes *Mc. Alp.* Pycnides dispersés sur taches de liège se trouvant sur grains de raisin mûr à Kiphissia.

Leptostroma pinastri *Desm.* Sur feuilles de pin d'Alep à Kiphissia.

Macrophoma dalmatica *(Thüm.) Berl. et Vogl.* Sur olives attaquées par le Dacus oleae; très commun partout en Grèce sur les variétés à gros fruit, surtout au Mont-Pélion et à Amphissa.

Macrophoma sycophila *(Massee) Sacc. et D. Sacc.* **var. corticola** *Trav. et Migliardi.* Sur chancres du tronc et des branches du figuier à Méligala (Messénie). Dégâts.

Macrophomina phaseoli *(Maubl.) Ashby*, syn. Rhizoctonia batati-

cola *(Taub.) Butl.* 1. Forme à sclérotes sur racines de chrysanthème à grande fleur à Haghios Ioannis Rendis (Attique).

2. Forme à sclérotes sur racines de jeunes plantules de bigaradier à Xylokastro (Péloponnèse) et sur racines de différents arbustes de Citrus sp. à la plaine de Messoghia (Attique). Dégâts.

3. Forme à sclérotes sur racines des variétés asiatiques de coton, dans la plaine de Livadia, à Dadi, à Lamia etc. Dégâts importants.

4. Forme à pycnides sur tiges d'haricot aux environs de Thèbes. Dégâts importants.

5. Forme à pycnides sur tige de sésame aux environs de Livadia.

6. Forme à sclérotes sur tiges et fruits d'Arachis hypogea à la plaine de Messoghia. Dégâts importants.

7. Forme à sclérotes sur variétés américaines de coton à la plaine de Livadia; maladie sans importance économique.

8. Forme à sclérotes sur racines d'Eriodendron sp. aux environs de Lamia.

9. Forme à sclérotes sur racines de soja aux environs d'Athènes.

10. Forme à sclérotes sur racines de jeunes abricotiers en pépinière à l'île de Naxos.

11. Forme à sclérotes sur racines de jeunes cerisiers en pépinière à l'île de Naxos.

12. Forme à sclérotes sur racines de jeunes pruniers en pépinière aux environs d'Athènes.

13. Forme à sclérotes sur racines de pomme de terre aux environs d'Athènes.

14. Forme à sclérotes sur racines de jeunes cognassiers aux environs d'Athènes.

Microdiplodia capsici *n. sp.* Sur feuilles de piment à Kiphissia. *(Maculis amphigenis 2-3 mm. diam., determinatis, albido-griseis, flavo-bruneo cinctis; pycnidiis paucis, sparsis, subepidermicis, ostiolatis, lenticularibus, nigris, 100-125 μ diam., contextu denso indistincte celluloso; sporulis capiosis, subellipsoideis, utrinque rotundatis, rectis vel parum curvatis, 1-septatis, non constrictis, olivaceis, 8-11 x 2-3 μ diam., sporophoris non visis. Hab. in foliis vivis Capsici spec. culti, in Kiphissia Atticae (Græcia).* (in Ann. Inst. Phytopath. Benaki II, 1936, pp. 90-91).

Microdiplodia microsporella *(Sacc.) Allesh.* Sur tronc de cerisier dépérissant à Kiphissia.

Microdiplodia Miyakei *Sacc.* Sur feuilles vivantes de néflier du Japon à Kiphissia.

Phoma capsici *Magnaghi.* Sur tronc et tiges de piment à Florina et à la région de Karatzova en Macédoine.

Phoma destructiva *Plowr.* Isolé des fruits de tomate des environs de Thèbes.

Phoma herbarum *West.* Sur feuilles de Mesembrianthemum aux jardins d'Helliniko (Attique).

Phoma iners *Penzig.* Sur branches de Citrus sp. à l'île de Corfou.

Phoma lentisci *Pass.* Sur feuilles de lentisque aux jardins de Kiphissia.

Phoma necatrix *Thüm.* Sur gaines de riz cultivé à Paramythia en Épire.

Phoma persicaria *Schultz. et Sacc.* 1. Isolé en culture d'un abricotier mort d'apoplexie à Maroussi en Attique.

2. Sur tronc de pêcher mort d'apoplexie à Maroussi.

Phoma solanicola *Prill. et Delacr.* Sur tige de jeunes plantules d'aubergine à Léonidion (Péloponnèse).

Phoma spartiicola *P. Brun.* Sur rameaux de genêt d'Espagne dans les jardins de Kiphissia.

Phoma vitis *Bonord.* Isolé de sarments de vignes souffrant de Tsilik Marasi au département d'Hiraklion en Crète.

Phyllosticta bolleana *Thüm.* Sur feuilles d'Evonymus japonicus à Kiphissia.

Phyllosticta capsulicola *Sacc. et Speg.* Sur feuilles de tabac à Erhatyra près de Kozani (Macédoine).

Phyllosticta gardeniae *Cke.* Sur feuilles de Gardenia sp. à Athènes.

Phyllosticta geraniicola *Siemacko.* Sur feuilles de Pelargonium à Kiphissia; après attaque du Tetranychus telarius.

Phyllosticta glaucispora *Delacr.* Sur feuilles de laurier-rose à Kiphissia.

Phyllosticta hederacea *(Arc.) Allesh.* Sur feuilles vivantes de lierre dans les jardins de Kiphissia.

Phyllosticta maculaeformis *Sacc.* Sur feuilles de châtaignier à l'île de Lesbos.

Phyllosticta magnoliae *Cooke.* Sur feuilles de magnolias aux environs d'Athènes.

Phyllosticta Malkoffii *Bubák.* Sur feuilles de coton aux environs de Livadia.

Phyllosticta phaseolorum *Sacc. et Speg.* Sur feuilles d'haricot à Kiphissia.

Phyllosticta piricola *Sacc. et Speg.* Sur feuilles de poirier à Kiphissia.

Phyllosticta Rabiei *(Pass.) Trotter*, syn. Ascochyta Rabiei *(Passerini) Labrousse.* Sur feuilles, tiges et gousses de pois-chiche aux environs de Lamia et de Thèbes, à Haghios Nikolaos en Crète etc. Dégâts très importants.

Plenodomus sp. Sur tronc d'abricotier dépérissant, à Kiphissia.

Rhabdospora ampelina *(Thüm.) Sacc.* Sur boutures de vigne aux environs d'Hiraklion en Crète.

Rhabdospora tenuis *Pass.* Sur tronc de figuier à Méligala en Messénie.

Sclerotiopsis sp. Sur racines de Pelargoniums malades à Maroussi en Attique. (Dimensions des spores 6-8 x 2 μ).

Septoria apii *Chester.* Sur feuilles de céléri aux environs d'Athènes, de Jannina en Épire, de Thessalonique, à l'île de Zakyntho.

Septoria cercidis *Fr.* Sur feuilles d'arbre de Judée (Cercis siliquastrum) à Ékali, à Kiphissia.

Septoria citri *Pass.* 1. Sur oranges aux environs d'Athènes, à Sparte, aux îles de Corfou et de Crète.

2. Sur mandarines à l'île de Chio.

3. Sur feuilles de citronnier à Volo, à l'île de Leucas.

Septoria clematidis *Rob.* Sur feuilles de Clematis sp. à Ékali (Attique) et au Mont-Pélion.

Septoria cydonicola *Thüm.* Sur feuilles vivantes de cognassier à Ano-Léchonia près de Volo.

Septoria evonymi *Rab.* Sur feuilles d'Evonymus japonicus à Kiphissia.

Septoria graminum *Desm.* 1. Sur feuilles de blé à la plaine de Messara en Crète, aux environs de Thessalonique, à la plaine de Larissa etc.

2. Sur feuilles d'orge aux environs de Larissa et de Thessalonique.

Septoria oleina *Poll.* Sur feuilles d'olivier à Kiphissia, en Crète, à Corfou, au Mont-Pélion. Sur olives présentant les symptômes du «Marciume secco» des auteurs Italiens à Xylokastro (Péloponnèse); ses pycnides ont été souvent vus mélangés avec ceux du Macrophoma dalmatica *(Thüm.) Berl. et Vogl.*

Septoria oleandrina *Sacc.* Sur feuilles de laurier-rose à Ékali près d'Athènes.

Septoria phlogis *Sacc. et Spcg.* Sur feuilles de Phlox cultivés dans les jardins de Kiphissia.

Septoria pistacina *Allescher.* Sur feuilles et fruits de pistachier; très commun aux environs d'Athènes, aux îles d'Égine, de Chio, d'Eubée etc. (Les stylospores atteignent souvent une longueur de 70 μ; dans l'espèce type d'Allescher les stylospores auraient au maximum une longueur de 50 μ).

Septoria unedonis *Rob.* **var. vellanensis** *Brios. et Cav.* Sur feuilles d'Arbutus unedo × andrachne, dans les jardins de Kiphissia.

Septoria viticola *P. Brun.* Pycnides à l'intérieur de taches brun-clair entourées d'une zone plus foncée, sur feuilles de vigne endommagées par la grêle au début de Juin. (Les pycnides, dont la forme générale rappelle dès le début celle des Septorias, passent successivement: 1° Par un stade Phyllosticta dont les spores, quand elles sont en masse, paraissent être légèrement colorées et se rapprochent de celles du genre Coniothyrium; les dimensions des spores à ce stade, 3-6 x 2-3 μ, rappellent le Phyllosticta vitis *Sacc.* 2° Par un stade Ascochyta avec des spores qui mesurent 6-8 x 2,5-3 μ. 3° Par un stade Septoria avec des spores en forme de cigare, dont les dimensions sont 10-20 x 2,5-3 μ).

Septoriella oleicola *n. sp.* Sur olives à Agrinion, à Lamia, à Paramythia, en Août-Septembre. *[Stromatibus fructicolis, epidermide primum tectis, dein pustulatim erumpentibus, laciniisque epidermicis cinctis, 0,5-1 mm latis, nigris, intus 1-6 loculatis, contextu extus filamentoso, intus dense celluloso, fusco; sporulis sub-fusoideis vel oblongis, apice rotundatis, basi lenissime obtuse, plerumque rectis vel leniter falcatis, hyalinis, guttulatis, primo continuis, dein 1-2 septatis, lenc constrictis, 15-30 x 4-6 μ; sporophoris rectis vel sinuosis, hyalinis, 24-44 x 2 μ. Hab. in fructis vivis Oleae europaeae in Græcia continentali (Agrinion, Lamia) et in Epiro].* (In Ann. Inst. Phytopath. Benaki II, 1936, pp. 85-87).

Sphaeropsis malorum *Berk.* 1. Sur branches d'abricotier à Chalandri, à Maroussi, à Kiphissia.

2. Sur pommes à Florina en Macédoine.

3. Sur branches de cerisier aux environs d'Athènes.

4. Sur sarments de vigne, très commun avant le débourrement, partout en Grèce (Crète, environs de Corinthe, Macédoine etc).

MELANCONIALES

Colletotrichum capsici *(Syd.) Butler et Bisby.* Sur fruits de piment. Ces fruits se dessèchent sur la plante. Dégâts importants à Xanthi.

Colletotrichum gloeosporioides *Penz.* Très commun en Grèce sur Citrus sp. souffrant: de «Mal secco», d'attaques du collet par les Phytophthora sp., des pourridiés, des gelées, des vents violents. On l'a rencontré sur branches et sur fruit de 1. Citronnier, 2. Bigaradier, 3. Cédratier, 4. Mandarinier, 5. Oranger.

Colletotrichum lagenarium *(Pass.) Ell. et Halsted.* Sur fruit de melon provenant de la Thrace. Très commun au Marché de Thessalonique en Octobre-Novembre.

Coryneum Beyerinckii *Oud.* 1. Sur feuilles et jeunes rameaux de pêcher aux environs d'Athènes, au Mont-Pélion.

2. Sur feuilles et rameaux d'amandier à Fourni en Crète et en Attique.

Coryneum concolor *Penz.* Sur tronc de citronnier présentant les symptômes de l'«excoriose» à l'île de Corfou.

Cylindrosporium mori *Berl.* Sur feuilles de mûrier au Mont-Pélion.

Gloeosporium ampelophagum *(Pass.) Sacc.* Sur raisins mûrs à Sparte. Sur rameaux et feuilles de vigne, avec dégâts importants au printemps, aux environs de Thessalonique.

Gloeosporium amygdalinum *Brizi.* Sur fruit d'amandier aux environs de Patras.

Gloeosporium eriobotryae *Speg.* Sur fruits de néflier du Japon à Kiphissia.

Gloeosporium olivarum *Almeyda.* Sur olives à Corfou, à Préveza (Épire) et à la presqu'île de Chalcidique en Macédoine. Il cause des dégâts pendant les années à automne froid.

Marssonia juglandis *Sacc.* Sur feuilles, fruits et jeunes rameaux de noyer. Commun partout en Grèce.

HYPHOMYCETALES (ET MYCELIA STERILIA)

Acremonium alternatum *Link.* 1. Isolé en culture des sarments de vigne attaquée par le «Tsilik Marasi» aux environs d'Hiraklion en Crète.

2. Sur tiges de pomme de terre au plateau de Lassithi en Crète.

Acrothecium capsici *Turconi.* Sur fruits de piment aux environs de Xanthi.

Alternaria solani *Sorauer.* 1. Sur feuilles et fruits de piment partout en Grèce.

2. Sur feuilles de pomme de terre partout en Grèce.

3. Sur feuilles, tiges et fruits de tomate partout en Grèce.

4. Sur feuilles et fruits d'aubergine partout en Grèce.

Alternaria sp. Commun partout en Grèce. 1. Sur feuilles et capsules de coton attaqué par le Verticillium alboatrum ou le Macrophomina phaseoli.

2. Sur figues non mûres après des pluies.

3. Sur feuilles d'haricots.

4. Sur citrons et oranges.

5. Sur épis d'orge et de blé versés.

6. Sur feuilles de tabac attaqué par le Phytophthora sp.

7. Sur feuilles et fruits de vigne.

8. Sur olives mûres.

Aspergillus niger *Van Tiegh.* 1. Sur figues partout en Grèce.

2. Sur raisins après des attaques d'Eudemis; dégâts très importants si l'humidité de l'air est grande. Commun partout en Grèce.

3. Sur pêches mûres après des pluies, à Kiphissia.

4. Sur poires mûres, partout en Grèce.

5. Sur bulbes d'oignon. Très commun partout.

Brachysporium caliginosum *C. Mass.* Sur feuilles de Vitis rupestris à Kiphissia.

Cercospora beticola *Sacc.* 1. Sur feuilles de betterave potagère à Jannina, à Thessalonique, à Helliniko et Kiphissia.

2. Sur feuilles de Beta sicla cultivée à l'île de Zakyntho, à Jannina en Épire.

Cercospora cerasella *Sacc.* Sur feuilles de cerisier à Kiphissia.

Cercospora petroselini *Sacc.* Sur feuilles de persil à Kiphissia.

Cercospora Rösleri *(Catt.) Sacc.* Sur feuilles de vigne à Néa Anchialos en Thessalie.

Cercospora rubi *Sacc.* Sur feuilles de Rubus sp. à Ano-Lechonia en Thessalie.

Cladosporium carpophilum *Thüm.* 1. Sur prunes de l'île de Skopelos.

2. Sur feuilles et fruits d'amandier à Fourni en Crète et aux environs d'Athènes.

Cladosporium citri *Brios. et Farn.* 1. Sur oranges à Athènes.

2. Sur mandarines à Athènes.

Cladosporium herbarum *(P.) Link.* 1. Sur épis et grains de blé mouillés par les pluies après maturité, partout en Grèce.

2. Sur épis d'orge. Partout en Grèce.

3. Sur épis d'avoine. Partout en Grèce.

4. Sur raisin très mûr, partout en Grèce.

5. Sur feuilles de Ligustrum vulgare à Kiphissia.

6. Sur fruits et feuilles de tomate. Très commun.

7. Sur capsules et tiges de coton après les pluies de l'automne aux environs de Livadia.

8. Sur feuilles de Ficus elastica à Kiphissia.

Cycloconium oleaginum *Cast.* Sur feuilles et fruits d'olivier partout en Grèce. Très commun en Attique, à l'île de Chio. Il cause parfois des dégâts.

Epicoccum neglectum *Desm.* 1. Sur feuilles de coton attaquées par les pucerons, à Livadia.

2. Sur feuilles de riz après une attaque d'Aphidiens, à Paramythia en Épire.

Fumago vagans *P.* 1. Sur feuilles de vigne. Commun en Grèce.

2. Sur feuilles de pêcher. Commun en Attique, en Crète.

Fusarium microphlyctis *Mont.* Sur olives partout en Grèce.

Fusarium niveum *E. E. Smith.* Isolé en culture du tissu vasculaire de la tige de melon à la plaine d'Argos et aux environs de Corinthe. Dégâts importants.

Fusarium vasinfectum *Atk.* Isolé en culture de la tige de coton à Livadia. Rare.

Fusarium sp. Commun partout en Grèce. 1. Sur collet de tabac attaqué par le Phytophthora sp.

2. Sur collet de pomme de terre attaquée par le Phytophthora sp.
3. Sur collet de tomate et de piment attaqués par le Phytophthora sp.
4. Sur collet d'aubergine.
5. Sur branches de vigne attaquée par le «Tsilik Marasi».
6. Sur racines de blé, d'orge et d'avoine.
7. Sur collet de sésame attaqué par le Macrophomina phaseoli.
8. Sur collet et racine d'œillet.
9. Sur racines et capsules de coton.
10. Sur racines, tronc et fruits de citronnier et de cédratier.
11. Sur figues.

Fusicladium amygdali *Ducomet.* Sur amandes fraîches aux environs de Patras.

Fusicladium eriobotryae *(Cav.) Sacc.* Sur fruit de néflier du Japon à Néapoli en Crète, à Kambos de l'île de Chio, à Mytilène, à Kiphissia. Parfois dégâts importants.

Fusicladium pruni *Ducomet.* 1. Sur feuilles et fruit de prunier à l'île de Skopelos. Dégâts.
2. Sur feuilles d'abricotier à Kala-Néra (Mont-Pélion).

Helminthosporium gramineum *Rabh.* Sur feuilles et glumes de plantes d'orge desséchées au moment de l'épiaison à Kastri de la Chalcidique.

Helminthosporium oryzae *Miyabe et Hori.* Sur feuilles et épis de riz; dégâts à Paramythia en Épire.

Heterosporium echinulatum *(Berk.) Cooke.* Sur feuilles d'œillet aux environs d'Athènes et de Thessalonique.

Heterosporium gracile *(Wal.) Sacc.* Sur feuilles d'Iris sp. aux jardins de Thessalonique.

Heterosporium hordei *Bubák.* Sur feuilles d'orge à la plaine de Messara en Crète.

Macrosporium commune *Rab.* Sur feuilles d'aubergine aux îles Cyclades (Paros, Naxos etc.)

Macrosporium parasiticum *Thüm.* Sur feuilles d'oignon partout en Grèce.

Oidium alphitoides *Grif. et Maubl.* 1. Sur feuilles de Quercus coccifera aux environs d'Ardéa (Macédoine).

2. Sur feuilles de châtaignier à Portaria (Mont-Pélion).

3. Sur feuilles de Quercus ilex aux environs de Thessallonique.

Oidium ceratoniae *Comes.* Sur feuilles de caroubier aux environs d'Haghios Nikolaos en Crète.

Oidium chrysanthemi *Rab.* Sur feuilles de chrysanthème à grande fleur à Portaria (Mont-Pélion).

Oidium erysiphoides *Fr.* 1. Sur feuilles de pervenche (Vinca major) à Kiphissia.

2. Sur feuilles d'Acanthus mollis dans les jardins de Kiphissia.

3. Sur feuilles de chou aux environs d'Athènes.

Oidium evonymi-japonicae *(Arcang.) Sacc.* Très commun sur feuilles et jeunes pousses du fusain du Japon aux environs d'Athènes et de Thessalonique.

Oidium hortensiae *Johrst.* Sur feuilles d'hortensia cultivée en serre à Chalandri (Attique). Dégâts importants.

Oidium ruborum *Rab.* 1. Sur feuilles de fraisier à Kiphissia.

2. Sur feuilles de Rubus sp. dans les jardins de Kiphissia.

Oidium verbenae *Thüm. et Bolle.* Sur verveines cultivées dans les jardins de Kiphissia.

Oidium sp. 1. Sur feuilles de Zinnia sp. cultivée dans les jardins de Kiphissia.

2. Sur feuilles de Petunia sp. cultivée dans les jardins de Kiphissia.

3. Sur feuilles de Dahlia sp. cultivée dans les jardins de Kiphissia.

4. Sur feuilles de betterave potagère aux environs d'Athènes et à Jannina en Épire.

5. Sur feuilles de Cucurbita lagenaria à Kiphissia.

6. Sur feuilles de pastèques à Kiphissia.

7. Sur feuilles de melon à Kiphissia.

8. Sur feuilles de poirier à Kiphissia.

Penicillium digitatum *(P.) Sacc.* Commun partout en Grèce. 1. Sur citron, 2. Sur orange, 3. Sur mandarine.

Penicillium italicum *Wehmer.* Commun partout en Grèce 1. Sur citrons, 2. Sur cédrats, 3. Sur mandarines, 4. Sur pêches, 5. Sur raisins, 6. Sur grains de blé en automne et au début de l'hiver.

Pyricularia oryzae *Brios et Cav.* Sur feuilles de riz. Dégâts importants à Skala en Laconie.

Ramularia cynarae *Sacc.* Sur feuilles et inflorescences d'artichaut à la plaine de Messara en Crète.

Rhizoctonia crocorum *(Pers.) D. C.*, syn. Rhizoctonia violacea *Tul.* 1. Sur racines de luzerne à Bytina en Arcadie.

2. Sur racines d'asperge aux environs d'Athènes.

Rhizoctonia solani *Kühn.* 1. Sur racines de pois-chiche à Kriékouki (Béotie).

2. Sur plantules de bigaradier à Xylokastro (Péloponnèse).

3. Sur racines d'haricot aux environs d'Athènes.

4. Sur jeunes plantules de pin d'Alep aux couches à semis de Salamis et de Mytilène.

5. Sur tubercule de pomme de terre, partout en Grèce.

6. Sur racines et collet d'aubergine, en Attique, à l'île de Poros.

7. Sur jeunes plantes de coton, où il cause une maladie sérieuse parfois au printemps; la maladie s'arrête avec les premières chaleurs. Plusieurs malades réussissent à survivre et à cicatriser leurs plaies. On a trouvé la maladie à Livadia, en Thessalie, à l'île d'Eubée.

8. Sur racine d'Achillea millefolium cultivée à des pélouses à Kiphissia.

9. Sur racines de Phlox à Athènes.

10. Sur plantules de pin pignon dans les couches à semis à Mytilène.

11. Sur plantules de pin maritime dans les couches à semis à Mytilène.

12. Sur racines d'œillet à Kiphissia.

Stigmina platani *(Thüm.) Sacc.* Sur feuilles de platane oriental à Kiphissia, à Miléæ (Mont-Pélion).

Trichoderma lignorum *(Tode) Hart.* Sur racines de vignes aux environs de Corinthe.

Trichosporium Sarcinula *Sacc.* Sur racine de cerisier à Maroussi (Attique).

Trichothecium roseum *Lk.*, syn. Cephalothecium roseum *Corda.* 1. Sur poires attaquées par le Fusicladium pyrinum; dégâts importants certaines années comme en 1932 à Léonidion (Péloponnèse).

2. Sur figues sèches en Messénie.

3. Sur raisin très mûr, partout en Grèce.

Verticillium albo-atrum *Reinke et Berthold*, syn. Verticillium dahliae *Klebahn.* 1. Forme à sclérotes isolée en culture des racines, du tronc, des branches des variétés américaines de coton. Partout en Grèce.

2. Forme à sclérotes isolée en culture des racines et de la tige de gombo (Hibiscus esculentus), aux environs de Livadia.

3. Forme à sclérotes isolée du tronc et des branches d'abricotier aux environs d'Athènes, à Thèbes.

4. Forme à sclérotes isolée de la tige d'aubergine aux environs d'Athènes, à l'île de Poros, à Fodélé en Crète.

5. Formes à sclérotes et sans sclérotes isolées de la pomme de terre aux environs d'Athènes, aux îles de Poros et d'Eubée etc.

6. Isolé en culture de la tige de piment en Macédoine (Florina, Naoussa, région de Karatzova), en Attique, à l'île de Poros.

Verticillium cinnabarinum *(Corda) B. A. Rudolph*, syn. Acrostalagmus cinnabarinus *Corda.* Sur sarments de vigne souffrant de «Tsilik Marasi» aux environs d'Hiraklion en Crète.

NOTES ENTOMOLOGIQUES

par **C. A. ISAAKIDÈS,**
PROFESSEUR A L'UNIVERSITE DE THESSALONIQUE

1. LE VER DU MAÏS EN GRÈCE

Le Dr. Ubaldo Rocci publia dans le *Repertorio di Notizie Entomologiche du Bollettino della Società Entomologica Italiana, No. 1, Gennaio 1933,* que son expérience personnelle et les renseignements obtenus, lui ont permis de conclure qu'il est tout à fait improbable que le *Leucania (Sideridis) zeae Dup.* soit une espèce italienne et que les individus qu'il examina, provenant de plantes de maïs et considérés comme *zeae,* appartenaient aux espèces *Hyphilare Loreyi Dup., Sesamia vuteria Stoll.* et plus souvent au *Sesamia cretica Led.* Étant donné l'importance de cette question au point de vue systématique, biologique et agricole, le Dr. U. Rocci s'adressa à ceux qui pouvaient le faire, en les priant de lui envoyer des échantillons, qui lui permettraient de vérifier l'existence du *zeae* en Italie.

Les Dr. Ubaldo Rocci et Conte Emilio Turati affirmèrent dans le même Chapitre du Bulletin susmentionné, No. 8. Ottobre 1933, que le *Sideridis zeae Dup.,* n'avait pas été rencontré en Italie et que sa présence en Dalmatie, Grèce et Égypte était assez douteuse. Ils décrirent en outre le *Sideridis zeae Dup.* et ses espèces voisines, ainsi que les espèces italiennes du genre *Sesamia Gn.* dans un intéressant article paru dans les *Memorie della Società Entomologica Italiana, Fasc. II, Vol. XII, 1933 et Fasc. I, Vol. XIII, 1934.*

De même en Grèce, où la culture du maïs a une grande importance économique, ce ver est cause de dégâts considérables à la récolte. Les travaux des auteurs italiens susmentionnés nous suggérèrent l'idée de nous adresser aux régions les plus importantes au point de vue de culture du maïs et par conséquent les plus éprouvées par ce ver dans notre pays, tels que les districts d'Arta, Karditsa, Eurytanie et Missolonghi pour obtenir des échantillons de tiges de maïs contenant le ver en question, afin de vérifier l'absence du *zeae* en Grèce. Nous avons toujours obtenu des échantillons reçus le *Sesamia cretica Led.*

Nous avons cru devoir publier le résultat de nos observations sur cet ennemi pour démontrer que les faits ont pleinement justifié les prévisions de Dr. Ubaldo Rocci et Conte Emilio Turati à ce sujet.

2. UN TAUPIN NUISIBLE AUX PLANTES MARAICHÈRES

En Corinthie la culture de la tomate a un sérieux ennemi, le ver fil de fer. Il perfore la tige des jeunes plantes et y pénètre en se dirigeant soit vers le haut, soit vers le bas; souvent toutes les plantes se dessèchent dans les plants et sont remplacées par d'autres qui donnent une récolte tardive, si toutefois ces dernières ne sont pas détruites pareillement.

Le ver en question s'attaque aussi à d'autres plantes et parmi elles aux fèves.

Mr. Spanos, Directeur de l'École d'Agriculture à Vello, a remarqué en Mars jusqu'à cinq larves sur une tige de tomate et davantage sur une tige de fève. En 1933, pour sauver la production de la tomate, il eut l'idée de planter en automne dans des plants destinés à ces dernières, des fèves comme plantes-pièges. Au printemps 1934 les tiges de ces fèves furent en effet littéralement envahies par les dites larves. Les gousses vertes furent alors cueillies et, immédiatement après, les fèves déracinées et détruites par le feu. Les tomates plantées dans les plants délivrés de cette façon des larves donnèrent une excellente récolte.

Mr. Spanos conseilla aux maraîchers de Vello l'application de cette méthode. Dans tous les cas elle fut efficace, les plants ayant été complètement délivrés des vers fil de fer.

Mr. Spanos a remarqué que ces insectes sont particulièrement abondants dans les endroits humides, riches en matières organiques, qu'ils s'attaquent aux plantes ornementales et qu'à leur état parfait, loin d'être inoffensifs, ils commettent de nombreux dégâts (surtout sur les fleurs des Citrus) identiques à ceux occasionnés par l'*Epicometis hirta, Poda* et l'*Oxythyrea funesta, Poda.* Ils rognent circulairement le fond de l'ovaire et les fruits nouvellement formés se rident et tombent.

Nous avons obtenu l'état parfait du ver fil de fer en question et nous avons déterminé l'espèce *Agriotes sordidus, Illig. a. parallelus, Schwrz.*

Sachant que dans plusieurs régions du pays cette espèce est nuisible aux tomates et autres plantes potagères, nous conseillons comme moyen de lutte efficace dans ce cas le système cultural employé par Mr. Spanos.

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΤΩΝ ΖΗΜΙΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΚ ΔΥΣΜΕΝΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΖΩΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1936

TABLEAUX STATISTIQUES DES DÉGATS CAUSÉS A L'AGRICULTURE HELLÉNIQUE PENDANT L'ANNÉE 1936 PAR LES AGENTS MÉTÉORIQUES AINSI QUE PAR LES PARASITES ANIMAUX ET VÉGÉTAUX

Τὸ Μπενάκειον Φυτοπαθολογικὸν Ἰνστιτοῦτον ἐξακολουθοῦν τὸ ἀπὸ τοῦ 1932 ἀρξάμενον ἔργον τῆς συγκεντρώσεως κατ' ἔτος τῶν στατιστικῶν στοιχείων τῶν ἀφορώντων τὰς ζημίας τῆς γεωργικῆς παραγωγῆς, στοιχείων ἅτινα παρέχουσιν αἱ Γεωργικαὶ Ὑπηρεσίαι τοῦ Κράτους, παρουσιάζει εἰς τοὺς ἀκολούθους δύο πίνακας τὰς ζημίας διὰ τὸ ἔτος 1936. Ὁ καταρτισμὸς τῶν συγκεντρωτικῶν πινάκων ἐβράδυνε, διότι λόγῳ τῆς γενομένης κατὰ τὸ 1937 μεταβολῆς εἰς τὴν κατανομὴν τῶν Γεωργικῶν Ὑπηρεσιῶν, πολλαὶ ἐξ αὐτῶν δὲν ἠδυνήθησαν νὰ ὑποβάλωσιν ἐγκαίρως τοὺς οἰκείους πίνακας.

Εἰς ὑπηρεσιακοὺς λόγους δέον νὰ ἀποδώσωμεν καὶ τὸ γεγονὸς ὅτι αἱ Γεωργικαὶ Ὑπηρεσίαι Ἀργολίδος καὶ Κορινθίας, Μεσσηνίας καὶ Ἡρακλείου δὲν ὑπέβαλον πίνακας διὰ τὸ 1936, ἡ δὲ Γεωργικὴ Ὑπηρεσία Ἀττικῆς καὶ Βοιωτίας δὲν ὑπέβαλε τοιούτους διά τινας τῶν εἰς αὐτὴν ὑπαγομένων ἐπαρχιῶν, ἤτοι τὰς ἐπαρχίας Ἀττικῆς, Αἰγίνης, Κυθήρων καὶ Τροιζηνίας. Εἰς τοὺς καταρτισθέντας ὅθεν πίνακας δὲν περιλαμβάνονται τὰ στοιχεῖα τὰ ἀφορῶντα τοὺς τρεῖς ὡς ἄνω Νομούς, διὰ δὲ τὸν Νομὸν Ἀττικῆς καὶ Βοιωτίας ἐλήφθησαν ὑπ' ὄψει μόνον τὰ στοιχεῖα διὰ τὰς ἐπαρχίας Θηβῶν, Λεβαδείας καὶ Μεγαρίδος.

Πίναξ I. Προξενηθεῖσαι

Tableau I. Pertes éprou-

Αὐξων ἀριθμός	Εἶδος καλλιεργείας	Συγκομισθεῖσα παραγωγὴ εἰς μετρικοὺς στατῆρας (100 χλγρ.)	Ἀξία συγκομισθείσης παραγωγῆς εἰς δραχμάς	Ζημίαι ἐκ δυσμενῶν μετεωρολογικῶν παραγόντων
1	Σῖτος	5.113.870	3.105.721.500	855.210.450
2	Κριθὴ	1.421.922	593.731.000	133.971.190
3	Σμιγὸς	301.810	158.077.340	29.993.590
4	Ἀραβόσιτος	2.858.431	1.072.049.730	82.297.970
5	Βρώμη	762.039	372.015.590	68.589.120
6	Σίκαλις	468.553	211.174.750	35.554.510
7	Ὄρυζα	5.613	5.253.570	4.626.660
8	Σόργον καὶ κέγχρος	38.078	27.618.490	828.140
9	Φασίολοι ξηροὶ	96.560	77.094.630	5.844.260
10	Κύαμοι	172.210	102.715.760	8.547.610
11	Ἐρέβινθοι	92.282	65.646 610	2.854.040
12	Φακῆ	216.798	70.767.680	2.968.730
13	Λοιπὰ ὄσπρια	—	62.426.320	1.241.780
14	Φασίολοι ξηροὶ ἐντὸς ἀραβοσίτου	90.666	59.070.370	2.168.690
15	Γεώμηλα	1.457.104	418.668.390	12.174.520
16	Λοιπὰ προϊόντα λαχανοκήπων	—	487.247.930	16.019.860
17	Καπνὸς	596.406	2.923.663.060	197.980.790
18	Βάμβαξ	458.666	601.222.240	80.943.920
19	Σήσαμον	97.575	126.339.310	1.386.670
20	Γλυκάνισον	3.042	3.722.840	20.000
21	Ἕτερα βιομηχανικὰ προϊόντα	—	2.279.210	71.520
22	Σανὸς (καὶ αὐτοφυὲς χόρτον)	1.347.300	201.144.410	23.618.680
23	Ξηρὰ τριφύλλια	517.494	95.109.680	3.159.110
24	Σταφυλαὶ ἐπιτραπέζιοι	449.160	156.570.560	11.425.080
25	Κορινθιακὴ σταφὶς	739.372	509.303.380	43.464.960
26	Σουλτανίνα	52.607	63.837.900	1.532.140
27	Γλεῦκος	1.196.510	465.931.030	55.079.160
28	Ἔλαιον	513.755	1.434.746.420	808.419.440
29	Ἐλαῖαι ἐπιτραπέζιοι	91.224	81.121.240	43.406.440
30	Προϊόντα ἑσπεριδοειδῶν	—	240.383.360	9.948.690
31	Προϊόντα λοιπῶν ὀπωροφόρων	—	346.582.740	84.711.710
	Σύνολον	—	14.141.237.040	2.628.059.430

Αὐξων ἀριθμός	Εἶδος καλλιεργείας	Production totale en quintaux métriques	Valeur totale en drachmes	Pertes dues aux agents météoriques défavorables

ζημίαι κατ' εἴδη καλλιεργειῶν

vées par les diverses cultures

Ζημίαι ἐκ φυτικῶν παρασίτων	Ζημίαι ἐξ ἐπιβλαβῶν ἐντόμων καὶ ἄλλων ζώων	Σύνολον ζημιῶν	Ποσοστὸν ζημιῶν τοῖς %	Catégories de culture	Numéro d'ordre
477.181.970	64.483.100	1.396.875.520	44,98	Froment	1
83.344.190	3.246.020	220.561.400	37,15	Orge	2
28.215.150	1.739.180	59.947.920	37,92	Méteil	3
3.443.130	18.566.930	104.308 030	9,73	Maïs	4
36.861.080	1.202.530	106.652.730	28,67	Avoine	5
29.028.210	157.150	64.739.870	30,66	Seigle	6
—	—	4.626.660	88,07	Riz	7
—	—	828.140	3,00	Sorghum et millet	8
3.164.690	1.841.030	10.849.980	14,07	Haricots secs	9
5.897.160	5.922.920	20.367.690	19,83	Fèves	10
3.422.090	252.380	6.528.510	9,95	Pois-chiches	11
4.761.040	285.630	8.015.400	11,33	Lentilles	12
994.110	638.560	2.874.450	4,60	Autres légumes secs	13
442.580	304.200	2.915.470	4,94	Haricots secs dans du maïs	14
34.723.970	22 906.750	69.805.240	16,67	Pommes de terre	15
28.312.330	15.497.960	59.830.150	12,28	Autres légumes	16
74.292.700	38 581.160	310.854.650	10,63	Tabac (en feuilles)	17
26.883.660	33.777.620	141.605.200	23,55	Coton	18
40.250	60.370	1.487.290	1,18	Sésame	19
—	—	20.000	0,54	Anis	20
—	31 250	102.770	4,51	Autres plantes industrielles	21
2.030.670	563.570	26.212.920	13,03	Foin	22
837.380	817.000	4.813.490	5,06	Trèfle	23
54.486.340	6.831.980	72.743.400	46,46	Raisins de table	24
60.304.660	11.618.320	115.387.940	22,66	Raisin sec de Corinthe	25
16.713.960	163.090	18.409.190	28,84	Sultanine	26
269.983.450	8.353.780	333.416.390	71,56	Moût	27
29.680.170	251.328.660	1.089.428.270	75,93	Huile d'olives	28
2.005.620	20.520.600	65.932.660	81,28	Olives de table	29
2.111.500	19.366.580	31.426.770	13,08	Agrumes	30
37.833.810	54.481.750	177.027.270	51,08	Autres arbres fruitiers	31
1.316.995.870	583.540.070	4.528.595.370	32 02	Total	
Pertes dues aux parasites végétaux	Pertes dues aux insectes et autres animaux nuisibles	Pertes totales	Pourcentage des pertes	Catégories de culture	Numéro d'ordre

Πίναξ ΙΙ. Προξενηθεῖσαι ζημίαι κατὰ περιφερείας

Tableau II. Pertes réparties par divisions géographiques

Αὐξων ἀριθμός	Νομοί	Ἀξία συγκομισθείσης παραγωγῆς τοῦ συνόλου τῶν καλλιεργειῶν	Ζημίαι ἐκ δυσμενῶν μετεωρολογικῶν παραγόντων	Ζημίαι ἐκ φυτικῶν παρασίτων	Ζημίαι ἐξ ἐπιβλαβῶν ἐντόμων καὶ ἄλλων ζώων	Σύνολον ζημιῶν	Départements	Numéro d'ordre
	Στερεὰ Ἑλλὰς καὶ Εὔβοια:						**Grèce Centrale et Eubée:**	
1	Αἰτωλίας καὶ Ἀκαρνανίας ..	842.960.540	128.893.960	36.251.650	36.929.200	202.074.810	Étolie et Acarnanie	1
2	Ἀττικῆς καὶ Βοιωτίας..	565.325.250	53.428.980	48.824.420	26.416.540	128.669.940	Attique et Béotie	2
3	Φθιώτιδος καὶ Φωκίδος	567.725.000	56.925.410	74.341.880	10.435.140	141.702.430	Phthiotide et Phocide	3
4	Εὐβοίας	345 519.950	19 210.290	7.064·690	2.047.840	28.322.820	Eubée	4
	Σύνολον	2.321.530.740	258.458.640	166.482.640	75.828.720	500.770.000	Total	
	Πελοπόννησος:						**Peloponnèse:**	
1	Ἀρκαδίας	404.655.340	31.350.830	149.531.840	30.410.440	211.293.110	Arcadie	1
2	Ἀχαΐας	583.014.000	19.069.130	59.467.000	24.016.160	102.552.290	Achaïe	2
3	Ἠλείας	403.295.000	85.706.000	60.665.000	21.169.000	167.540.000	Élide	3
4	Λακωνίας	461.655.580	117.730.610	32.289.910	39 731.640	189.752 160	Laconie	4
	Σύνολον	1.852.619.920	253.856.570	301.953.750	115.327.240	671.137.560	Total	
	Θεσσαλία:						**Thessalie:**	
1	Λαρίσσης	657.065.440	163.481.160	125.788.110	16.680.880	305.950.150	Larissa	1
2	Τρικκάλων	568.477.610	195.630.800	49.350.200	24.889.000	269.870.000	Triccala	2
	Σύνολον	1.225.543.050	359.111.960	175.138.310	41.569.880	575.820.150	Total	
	Μακεδονία Κεντρική:						**Macédoine Centrale:**	
1	Θεσσαλονίκης	918.440.430	254.684.580	84.525.600	26.962.980	366.173.160	Thessalonique	1
2	Κιλκὶς	244.900.040	29.162.300	43.269.920	—	72.432.220	Kilkis	2
3	Χαλκιδικῆς	229.089.500	85.209.970	14.124.770	2.782.050	102.116.790	Chalcidique	3
	Σύνολον	1.392.429.970	369.056.850	141.920.290	29.745.030	540.722.170	Total	
	Μακεδονία Ἀνατολική:						**Macédoine Orientale**	
1	Δράμας	941.451.370	23.050.990	16.592.440	3.939.310	43.582.740	Drama	1
2	Καβάλλας	413.244.250	42.959.040	17.795.620	8.934.920	69.689.580	Cavalla	2
3	Σερρῶν	688.449.720	38.372.000	25.223.830	7.920.450	71.516.280	Serrès	3
	Σύνολον	2.043.145.340	104.382.030	59.611.890	20.794.680	184.788.600	Total	

Αὐξων ἀριθμός	Νομοί	Valeur de la production totale du Département	Pertes dues aux agents météoriques défavorables	Pertes dues aux parasites végétaux	Pertes dues aux insectes et autres animaux nuisibles	Pertes totales	Départements	Numéro d'ordre
	Μακεδονία Δυτική :						**Macédoine Occidentale :**	
1	Κοζάνης	216.948.000	11.891.600	84.548.260	4.459.350	100.899.210	Cozane	1
2	Πέλλης	427.476.930	68.423 820	17.777.310	604.460	86.805.590	Pella	2
3	Φλωρίνης	400.521.840	62.756.440	61.240.950	1.974.650	125 972.040	Florina	3
	Σύνολον	1.044.946.770	143.071.860	163.566.520	7.038.460	313.676.840	Total	
	Ἤπειρος :						**Épire :**	
1	Ἄρτης	131.914.000	15.864.000	1.800 000	3.600.000	21.264.000	Arta	1
2	Ἰωαννίνων	331.887.250	93.390.210	62.629.310	3.738.730	159.758.250	Janina	2
3	Πρεβέζης	186.331.450	6.596.530	14.253.400	13.463.660	34.313.590	Préveza	3
	Σύνολον	650.132.700	115.850.740	78.682.710	20.802.390	215.335 840	Total	
	Θράκη :						**Thrace :**	
1	Ἔβρου	528.136.080	65.143.860	10.126.560	1.164.240	76.434.660	Hébros	1
2	Ροδόπης	721.492.410	134.932.710	48.901.910	3.151.650	186.986 270	Rhodope	2
	Σύνολον	1.249.628.490	200.076.570	59.028.470	4.315.890	263.420.930	Total	
	Κρήτη :						**Crète :**	
1	Ἡρακλείου	227.178.550	28.565.170	2.317.750	26.632.500	57.515.420	Candie	1
2	Ρεθύμνης	135.108.000	8.251.480	3 289.450	4.728.680	16 269.610	Réthymno	2
3	Χανίων	367.835.320	8.770.590	39.698.500	64.097.110	112.566.200	La Canée	3
	Σύνολον	730.121.870	45.587.240	45.305.700	95.458.290	186.351 230	Total	
	Ἰόνιοι νῆσοι :						**Iles Ioniennes :**	
1	Ζακύνθου	203.938.900	51.840.850	13.611.200	14.346.610	79.798.660	Zante	1
2	Κερκύρας	202.326 690	22.310.150	30 362.380	21.594.190	74.266.720	Corfou	2
3	Κεφαλληνίας	132.681.290	1 329.340	13.063.120	3.787.660	18.180.120	Céphalonie	3
	Σύνολον	538.952.880	75.480.340	57.036 700	39.728.460	172.245.500	Total	
	Νῆσοι Αἰγαίου :						**Iles d'Égée :**	
1	Κυκλάδων	200.663.500	66.536.020	11.269.110	10.957.110	88.762.240	Cyclades	1
2	Λέσβου	553.433.440	558.865.190	30.182.320	85 598 130	674.645.640	Lesbos	2
3	Σάμου	131.199.530	71.125 630	19.473.560	17.907.350	108.506.540	Samos	3
4	Χίου	206.894.840	6.599.790	7.343.900	18.468.440	32.412.130	Chio	4
	Σύνολον	1.092.191.310	703.126 630	68.268 890	132.931.030	904.326.550	Total	
	Γενικὸν Σύνολον	14.141.237.040	2.628.059.430	1.316.995 870	583.540.070	4.528.595.370	Total général	

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΤΩΝ ΖΗΜΙΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΚ ΔΥΣΜΕΝΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΖΩΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1937

TABLEAUX STATISTIQUES DES DÉGATS CAUSÉS A L'AGRICULTURE HELLÉNIQUE PENDANT L'ANNÉE 1937 PAR LES AGENTS MÉTÉORIQUES AINSI QUE PAR LES PARASITES ANIMAUX ET VÉGÉTAUX

Τὸ Μπενάκειον Φυτοπαθολογικὸν Ἰνστιτοῦτον ἐμφανίζει εἰς τοὺς ἑπομένους δύο πίνακας τὰς ζημίας τῆς γεωργικῆς παραγωγῆς τῆς Ἑλλάδος κατὰ τὸ 1937, ἐπὶ τῇ βάσει τῶν στοιχείων τὰ ὁποῖα, ὡς καὶ κατὰ τὰ παρελθόντα ἔτη, παρέσχον αἱ Γεωργικαὶ Ὑπηρεσίαι τοῦ Κράτους. Καὶ τῶν πινάκων τούτων ὁ καταρτισμὸς ἐβράδυνε, διότι ὡρισμέναι Ὑπηρεσίαι ἕνεκα ὑπηρεσιακῶν λόγων δὲν ὑπέβαλον ἐγκαίρως τοὺς οἰκείους πίνακας.

Πίναξ I. Προξενηθεῖσαι

Tableau I. Pertes éprou-

Αὐξων ἀριθμός	Εἶδος καλλιεργείας	Συγκομισθεῖσα παραγωγὴ εἰς μετρικοὺς στατῆρας (100 χλγρ.)	Ἀξία συγκομισθείσης παραγωγῆς εἰς δραχμὰς	Ζημίαι ἐκ δυσμενῶν μετεωρολογικῶν παραγόντων
1	Σῖτος	8.175.854	5.001.717.870	452.951.530
2	Κριθὴ	2.052.412	861.807.560	60.768.180
3	Σμιγὸς	428.922	236.923.980	20.237.360
4	Ἀραβόσιτος	3.014.156	1.150.207.990	105.212.070
5	Βρώμη	1.383.396	534.477.260	37.131.920
6	Σίκαλις	582.644	251.646.910	31.833.650
7	Ὄρυζα	9.214	2.283.600	326.640
8	Σόργον καὶ κέγχρος	45.998	17.136.400	500.000
9	Φασίολοι ξηροὶ	159.125	153.066.100	11.375.810
10	Κύαμοι	232.992	137.692.120	10.936.290
11	Ἐρέβινθοι	114.442	86.654.800	13.137.950
12	Φακῆ	52.875	49.220.450	5.100.640
13	Λοιπὰ ὄσπρια	—	72.786.780	3.728.080
14	Φασίολοι ξηροὶ ἐντὸς ἀραβοσίτου	210.771	64.615.690	1.946.980
15	Γεώμηλα	2.085.375	535.635.950	35.037.090
16	Λοιπὰ προϊόντα λαχανοκήπων	—	907.658.400	51.345.700
17	Καπνὸς	762.658	2.489.602.870	100.564.580
18	Βάμβαξ	445.388	550.541.620	54.460.340
19	Σησάμιον	95.867	138.855.840	24.628.590
20	Γλυκάνισον	3.027	4.377.050	1.634.330
21	Ἕτερα βιομηχανικὰ προϊόντα	—	59.634 350	2.661.720
22	Σανὸς (καὶ αὐτοφυὲς χόρτον)	1.309.261	237.476.710	20.191.250
23	Ξηρὰ τριφύλλια	888.462	158.227.340	7.750.040
24	Σταφυλαὶ ἐπιτραπέζιοι	911.217	384.607.220	14.352.790
25	Κορινθιακὴ σταφὶς	1.192.978	734.339.960	16 952.070
26	Σουλτανίνα	217.508	257.397.610	4.384.810
27	Γλεῦκος	3.263.682	1.053.760.640	61.660.080
28	Ἔλαιον	1.757.211	3.875.736.730	263.805.980
29	Ἐλαῖαι ἐπιτραπέζιοι	549.300	487.512.250	70.688.120
30	Προϊόντα ἐσπεριδοειδῶν	—	390.078.100	30.461.990
31	Προϊόντα λοιπῶν ὀπωροφόρων	—	829.950.050	45.469.960
	Σύνολον	—	21.715.630.200	1.561.236.540

Αὐξων ἀριθμός	Εἶδος καλλιεργείας	Production totale en quintaux métriques	Valeur totale en drachmes	Pertes dues aux agents météoriques défavorables

Ζημίαι κατ' εἴδη καλλιεργειῶν

vées par les diverses cultures

Ζημίαι ἐκ φυτικῶν παρασίτων	Ζημίαι ἐξ ἐπιβλαβῶν ἐντόμων καὶ ἄλλων ζώων	Σύνολον ζημιῶν	Ποσοστὸν ζημιῶν τοῖς %	Catégories de culture	Numéro d'ordre
438.518.930	82.461.460	973.931.920	19,47	Froment	1
38.412.980	17.201.610	116.382.770	13,50	Orge	2
17.963.790	2.851.800	41.052.950	17,33	Méteil	3
10.214.990	27.793.450	143.220.510	12,45	Maïs	4
34.715.240	1.277.100	73.124.260	13,68	Avoine	5
4.849.190	160.290	36.843.130	14,64	Seigle	6
—	—	326.640	14,30	Riz	7
500.000	—	1.000.000	5,84	Sorghum et millet	8
5.277.940	3.933.030	20.586.780	13,45	Haricots secs	9
12.813.010	6.992.510	30.742.110	22,33	Fèves	10
3.278.220	632.230	17.048.400	19,67	Pois-chiches	11
1.989.230	777.170	7.867.040	15,98	Lentilles	12
1.372.570	2 393.950	7.494.600	10,30	Autres légumes secs	13
1.262.750	2.671.730	5 881.460	9,10	Haricots secs dans du maïs	14
50.752.570	23.427.120	109.216.780	20,39	Pommes de terre	15
84.024.940	36.859.150	172.229.790	18,98	Autres légumes	16
73.797.990	19.357.630	193.720.200	7,78	Tabac (en feuilles)	17
7.271.370	32.788.110	94.519.820	17,17	Coton	18
2.176.690	311.860	27.117.140	19,53	Sésame	19
55.940	38.850	1.729.120	39,50	Anis	20
15.000	120.000	2.796 720	4,69	Autres plantes industrielles	21
3.551.390	50.900	23.793.540	10,02	Foin	22
1.838.440	1.290.660	10.879.140	6,88	Trèfle	23
38.533.450	34.796.760	87.683.000	22,80	Raisins de table	24
81.963.970	23.780.630	122.696.670	16,71	Raisin sec de Corinthe	25
8.372.450	41.275.270	54.032.530	20,99	Sultanine	26
176.740.210	80.394.980	318.795.270	30,25	Moût	27
77.032.150	482.142.410	822.980.540	21,24	Huile d'olives	28
2.075.050	63.958.350	136.721.520	28,04	Olives de table	29
17.679.790	44.504.260	92.646.040	23,75	Agrumes	30
43.162.800	114.469.120	203.101.880	24,47	Autres arbres fruitiers	31
1.240.213.040	1.148.712.690	3.950.162.270	18,19	Total	
Pertes dues aux parasites végétaux	Pertes dues aux insectes et autres animaux nuisibles	Pertes totales	Pourcentage des pertes	Catégories de culture	Numéro d'ordre

Πίναξ ΙΙ. Προξενηθεῖσαι ζημίαι κατὰ περιφερείας

Tableau II. Pertes réparties par divisions géographiques

Αὔξων ἀριθμός	Νομοί	Ἀξία συγκομισθείσης παραγωγῆς τοῦ συνόλου τῶν καλλιεργειῶν	Ζημίαι ἐκ δυσμενῶν μετεωρολογικῶν παραγόντων	Ζημίαι ἐκ φυτικῶν παρασίτων	Ζημίαι ἐξ ἐπιβλαβῶν ἐντόμων καὶ ἄλλων ζώων	Σύνολον ζημιῶν	Départements	Numéro d'ordre
	Στερεὰ Ἑλλὰς καὶ Εὔβοια:						**Grèce Centrale et Eubée:**	
1	Αἰτωλίας καὶ Ἀκαρνανίας .	801.999.570	50.334.780	26.034.910	22.004.290	98.373.980	Étolie et Acarnanie	1
2	Ἀττικῆς καὶ Βοιωτίας..	979.721.020	43.395.470	22.298.840	9.839.570	75.533.880	Attique et Béotie	2
3	Φθιώτιδος καὶ Φωκίδος	806.338 740	47.062.950	23.601.930	22.333.670	92 998.550	Phthiotide et Phocide	3
4	Εὐβοίας	663.677.330	22.022.020	46.484.150	92.762 010	161.268.180	Eubée	4
	Σύνολον	3.251.736.660	162.815.220	118.419.830	146.939 540	428.174.590	Total	
	Πελοπόννησος:						**Péloponnèse:**	
1	Ἀργολίδος καὶ Κορινθίας ..	942.120.000	54.000.000	18.000.000	83.057.500	155.057.500	Argolide et Corinthie	1
2	Ἀρκαδίας	453.987.260	46.989.770	56.526.920	19.412.510	122.929.200	Arcadie	2
3	Ἀχαΐας	569.368.000	69.291.490	22 856.820	24 694.280	116.842.590	Achaïe	3
4	Ἠλείας	461.850.000	—	89.833.020	13.371.980	103.205.000	Élide	4
5	Λακωνίας	609.883 890	17.625.180	40.927.770	73.042.210	131.595 160	Laconie	5
6	Μεσσηνίας	1.059.313.000	28.198.940	133.249.060	77.644 640	239.092.640	Messénie	6
	Σύνολον	4.096.522.150	216.105 380	361.393.590	291.223.120	868.722.090	Total	
	Θεσσαλία:						**Thessalie:**	
1	Λαρίσσης	1.620.714 350	156.720.240	55.867.140	86.132.530	298.719.910	Larissa	1
2	Τρικκάλων	709.554.740	62.929 080	111.756 880	30.326.000	205.011.960	Triccala	2
	Σύνολον	2.330 269.090	219.649.320	167.624.020	116.458.530	503.731.870	Total	
	Μακεδονία Κεντρική:						**Macédoine Centrale:**	
1	Θεσσαλονίκης	1.009.816.910	147.656.260	93.774.930	41.504.820	282.936.010	Thessalonique	1
2	Κιλκὶς	330.457.000	11 261.200	17.926 260	2.121.220	31 308.680	Kilkis	2
3	Χαλκιδικῆς	326.881.370	38.336.070	15.419.850	15.122.010	68 877.930	Chalcidique	3
	Σύνολον	1.667.155 280	197.253.530	127.121 040	58.748.050	383.122 620	Total	
	Μακεδονία Ἀνατολικὴ:						**Macédoine Orientale:**	
1	Δράμας..	315.259.730	9.658.000	—	—	9.658.000	Drama	1
2	Καβάλλας	603.566.880	15.297.800	11.801.820	24.799.190	51.898.810	Cavalla	2
3	Σερρῶν..	979.677.270	61.576 200	65.479.590	15.782.460	142.838.250	Serrès	3
	Σύνολον	1 898.503.880	86.532.000	77.281.410	40.581.650	204.395.060	Total	

Αὐξων ἀριθμὸς	Νομοὶ	Valeur de la production totale du Département	Pertes dues aux agents météoriques défavorables	Pertes dues aux parasites végétaux	Pertes dues aux insectes et autres animaux nuisibles	Pertes totales	Départements	Numéro d'ordre
	Μακεδονία Δυτική:						**Macédoine Occidentale:**	
1	Κοζάνης	505.281.000	16.135.090	76.056.650	6 578.500	98.770 240	Cozane	1
2	Πέλλης	411.207.470	85.784.680	69.809.080	1.453 020	157.046 780	Pella	2
3	Φλωρίνης	478.507.620	4.684.260	15.244.060	12.819.600	32.747.920	Florina	3
	Σύνολον	1.394.996.090	106.604 030	161.109.790	20.851.120	288.564.940	Total	
	Ἤπειρος						**Épire:**	
1	Ἄρτης	130.193.500	6.410.000	2.727.000	8 587.500	17.724 500	Arta	1
2	Θεσπρωτίας	128.155.460	5.751.150	2.755.920	8.453.440	16.960 510	Thesprotie	2
3	Ἰωαννίνων	396 970.810	87 001.650	11.086.710	11.032.330	109.120.690	Janina	3
4	Πρεβέζης	212.642.320	7.214 290	14 011.290	30.432.290	51 657 870	Préveza	4
	Σύνολον	867.962.090	106.377.090	30.580.920	58 505.560	195.463 570	Total	
	Θράκη:						**Thrace:**	
1	Ἔβρου	480.151.680	17.531.110	2.809 380	706.200	21.046 690	Hébros	1
2	Ροδόπης	965.883.830	49.497.390	11.157.910	12.264.970	72.920.270	Rhodope	2
	Σύνολον	1.446.035.510	67 028.500	13.967.290	12.971.170	93.966.960	Total	
	Κρήτη:						**Crète:**	
1	Ἡρακλείου	1.166 675.700	12.804 810	34 806.890	91.444 790	139.056 490	Candie	1
2	Λασηθίου	353.943.260	3.768.490	2.841.310	23.460.080	30.069.880	Lassithion	2
3	Ρεθύμνης	411.473.440	48.344.560	21.864.200	15.868.800	86.077.560	Réthymno	3
4	Χανίων	704.546.800	18.716.590	25.672.750	80.339 160	124.728.500	La Canée	4
	Σύνολον	2.636.639.200	83.634.450	85.185.150	211.112.830	379.932.430	Total	
	Ἰόνιοι νῆσοι:						**Iles Ioniennes:**	
1	Ζακύνθου	277.079.070	3 062.480	19.062.990	6.060	22.131 530	Zante	1
2	Κερκύρας	407.768.020	10 238.590	40.985.840	81.591.810	132.816.240	Corfou	2
3	Κεφαλληνίας	81.447.870	18.239.180	4.758 550	4.358.260	27.355 990	Céphalonie	3
	Σύνολον	766.294.960	31.540 250	64 807.380	85.956 130	182.303.760	Total	
	Νῆσοι Αἰγαίου:						**Iles d'Égée:**	
1	Κυκλάδων	234.716.250	44.820.800	6.115.800	14.994.050	65.930 650	Cyclades	1
2	Λέσβου	661.572.020	206.880.880	21.192.830	71.077.790	299 151 500	Lesbos	2
3	Σάμου	196.454.290	4.058.990	1.130.840	1.225 650	6.415.480	Samos	3
4	Χίου	266.772.730	27.936.100	4 283 150	18 067.500	50.286.750	Chio	4
	Σύνολον	1.359.515.290	283.696.770	32.722.620	105.364.990	421.784 380	Total	
	Γενικὸν Σύνολον	21.715.630.200	1.561.236.540	1.240.213.040	1.148.712.690	3.950.162.270	Total général	